



INGENIERO CIVIL
CORREO ELECTRONICO: tujhon_02@hotmail.com
TELEFONO: 952081446

**REQUERIMIENTO DE BIENES N° 02, RESIDENTE DE OBRA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Órgano y/o Unidad Orgánica	OFICINA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL
Actividad del POI:	Ejecución de Proyectos de Inversión Pública
Denominación de la contratación:	Adquisición de Materiales De Ferretería para la Obra: "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con CUI 2669028

I. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad publica de la contratación, es abastecer de **Materiales de Ferretería** para la ejecución de la obra: "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con CUI 2669028; que benefician a la población del Distrito de Cochabamba.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Establecer las Especificaciones Técnicas y precisar las características en las que debe ejecutarse la contratación, en estricta concordancia con el expediente técnico para la adquisición de **Materiales de Ferretería**; a fin que el proveedor o los proveedores conozcan claramente los requisitos y las condiciones que les permite formular correctamente sus ofertas; así como, conocer claramente los beneficios que pretende obtener LA ENTIDAD, mediante la adecuada ejecución de la prestación del bien.

III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

3.1 Descripción de los bienes a contratar

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ

Ing. Franklin Jhon Espinoza Aguirre
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542

Ítem	Unidad	Cantidad	Descripción del bien	Precio Unitario Referencial (S/)	Precio parcial Referencial (S/)
1	kg	40.00	Alambre Negro Recocido N° 16	6.50	260.00
2	kg	70.00	Alambre Negro Recocido N° 8	6.50	455.00
3	bol	711.00	Cemento Portland Tipo I (42.5 kg)	32.00	22,752.00
4	bol	5.00	Yeso bolsa 25 kg	17.00	85.00








5	kg	30.00	Clavos para madera con Cabeza de 3"	6.50	195.00
6	kg	50.00	Clavos para madera con Cabeza de 4"	6.50	325.00
7	kg	50.00	Clavos para madera con Cabeza de 2 1/2"	6.50	325.00
8	Var	98.00	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 1/2"	48.00	4,704.00
9	Var	70.00	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 1/4"	11.50	805.00
10	Var	78.00	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 3/8"	28.00	2,184.00
11	gal	1/4	Pegamento para PVC	210.00	52.50
12	Und	2.00	Marco y Tapa de concreto P/caja de desagüe 12"x24"	75.00	150.00
13	Und	4.00	Marco y Tapa de concreto P/caja de Agua 12"x12"	40.00	160.00
14	Gal	30.00	asfalto RC-250	25.00	750.00
15	Und	25.00	Disco para fierro # 14	20.00	500.00
16	Bol	30.00	Terrazo Pre Mezclado Color Blanco.	134.00	4,020.00
17	Und	5.00	Regla de Aluminio	90.00	450.00
18	Und	5.00	Cinta Teflón	2.00	10.00
19	Gal	8.00	Pintura Esmalte	32.00	256.00
20	gal	10.00	Thinner Acrílico	20.00	200.00
21	Und	4.00	Grifo cromado de agua de 1/2"	35.00	140.00
22	Und	3.00	Disco para corte de Concreto Diamantado	50.00	150.00
				TOTAL	38,928.50

3.2 Características técnicas.

Ite m	Descripción del bien	Imagen	Especificaciones Técnicas
1	Alambre Negro Recocido N° 16		<p>Descripción: Alambre de acero de bajo carbono obtenido por trefilación y posterior tratamiento térmico de recocido que le otorga buena ductilidad</p> <p>Uso: Empleado para amarre de acero corrugado en todo tipo de estructuras de la industria de la construcción, también en la preparación de fardos y embalajes.</p>


 Ing. Franklin Jhon Espinoza Aguirre
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 305542








2	Alambre Negro Recocido N° 8		<p>Descripción: Alambre de acero de bajo carbono obtenido por trefilación y posterior tratamiento térmico de recocido que le otorga buena ductilidad</p> <p>Uso: Empleado para amarre de acero corrugado en todo tipo de estructuras de la industria de la construcción, también en la preparación de fardos y embalajes.</p>
3	Cemento Portland Tipo I (42.5 kg)		<p>Descripción: Cemento Pórtland tipo I, obtenido de la molienda conjunta de Clinker y yeso. El acelerado desarrollo de resistencias iniciales permite un menor tiempo en el desencofrado. Excelente desarrollo de resistencias en Shotcrete. Excelente desarrollo en resistencias a la compresión. Buena trabajabilidad</p> <p>Uso: Este cemento para obras que no requieren características especiales, como resistencia a sulfatos o bajo calor de hidratación.</p> <p>Usos comunes: Construcción de Columnas, vigas, losas y zapatas. Pavimentos y banquetas. Muros de contención y estructuras de concreto armado. Morteros para albañilería y tarrajeo.</p>
4	Yeso bolsa 25 kg	 	<p>Descripción: Yeso de alta pureza en presentación de 25 kg, ideal para aplicaciones en construcción, remodelación y acabados interiores. Producto en polvo fino de color blanco o gris claro, fácil de mezclar con agua para formar una pasta de rápida fraguado y excelente adherencia. Compatible con una gran variedad de superficies como ladrillo, bloque, concreto y paneles de yeso</p> <p>Uso: Se emplean para el pintado de ejes, áreas en el área de trabajo.</p>
5	Clavos para madera con Cabeza de 3"		<p>Descripción: son elementos metálicos diseñados para unir piezas de madera de forma resistente y duradera. Están fabricados usualmente de acero y tienen una longitud de aproximadamente 7.6 cm (3 pulgadas).</p>



6	Clavos para madera con Cabeza de 4"		<p>Usos: se realizará para Unir piezas de madera, en encofrados.</p> <p>Descripción: son elementos metálicos diseñados para unir piezas de madera de forma resistente y duradera. Están fabricados usualmente de acero y tienen una longitud de aproximadamente 7.6 cm (3 pulgadas).</p> <p>Usos: se realizará para Unir piezas de madera, en encofrados.</p>
7	Clavos para madera con Cabeza de 2 1/2"		<p>Descripción: son elementos metálicos diseñados para unir piezas de madera de forma resistente y duradera. Están fabricados usualmente de acero y tienen una longitud de aproximadamente 7.6 cm (3 pulgadas).</p> <p>Usos: se realizará para Unir piezas de madera, en encofrados.</p>
8	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 1/2"		<p>Descripción: El acero corrugado f'y = 4200 kg/cm² Ø 1/2" es un tipo de barra de acero utilizada comúnmente en la construcción para reforzar elementos estructurales de concreto armado</p> <p>Usos: Refuerzo de concreto armado, Elementos estructurales de obras civiles, Construcción de elementos prefabricados, Reparación estructural:</p>
9	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 1/4"		<p>Descripción: El acero corrugado f'y = 4200 kg/cm² Ø 1/4" es un tipo de barra de acero utilizada comúnmente en la construcción para reforzar elementos estructurales de concreto armado</p> <p>Usos: Refuerzo de concreto armado, Elementos estructurales de obras civiles, Construcción de elementos prefabricados, Reparación estructural:</p>
10	Acero Corrugado f'y=4200kg/cm2 Ø 3/8"		<p>Descripción: El acero corrugado f'y = 4200 kg/cm² Ø 3/8" es un tipo de barra de acero utilizada comúnmente en la construcción para reforzar elementos estructurales de concreto armado</p> <p>Usos: Refuerzo de concreto armado, Elementos estructurales de obras civiles, Construcción de elementos prefabricados, Reparación estructural:</p>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DE PROFESIONES DEL ALCALDIA DE TUMBAY
Francisco
Ing. Franklin Juan Espinoza Aguirre
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542








11	Pegamento para PVC		<p>Descripción: Adhesivo solvente para unir tuberías y accesorios de PVC.</p> <p>Especificación: Debe cumplir con resistencia mínima a la presión y fraguado rápido. Apto para presiones hasta 10 kg/cm².</p> <p>Uso: Instalación de redes de agua y desagüe con tuberías de PVC</p>
12	Marco y Tapa de concreto P/caja de desagüe 12"x24"		<p>Descripción: Elemento prefabricado de concreto para cierre de cajas de inspección de desagüe.</p> <p>Especificación: Concreto f'c ≥ 210 kg/cm², armado con varillas de acero corrugado. Debe tener tratamiento antideslizante y ajuste seguro.</p> <p>Uso: Cierre y acceso a cajas de inspección de desagüe domiciliario o pluvial.</p>
13	Marco y Tapa de concreto P/caja de Agua 12"x12"		<p>Descripción: Tapa de concreto armado prefabricada para cajas de válvulas o medidores.</p> <p>Especificación: f'c ≥ 210 kg/cm². Dimensiones estandarizadas, con marco que garantice encaje y resistencia al tráfico peatonal.</p> <p>Uso: Cubierta de cajas de válvulas o empalmes de agua potable.</p>
14	asfalto RC-250		<p>Descripción: Asfalto de curado rápido para imprimación en obras viales.</p> <p>Especificación: Cumple con NTP 400.034 (equiv. ASTM D2028). Debe tener viscosidad entre 250–500 cSt a 60 °C. Uso para imprimación en bases granular o como capa adherente.</p>
15	Disco para hierro # 14		<p>Descripción: Disco abrasivo para corte de acero.</p> <p>Especificación: Diámetro 14" (355 mm), tipo abrasivo A30T-BF o superior. Compatible con esmeriles de alta velocidad. Cumple con NTP ISO 603-15.</p>





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL AYACUCHO - HONORARIO
Franklin Espinoza Aguirre
Ing. Franklin Espinoza Aguirre
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542



			<p>Uso: Riego de adherencia y liga en mantenimiento de vías asfaltadas.</p>
16	Terrazo Pre Mezclado Color Blanco.		<p>Descripción: Mezcla pre-dosificada de cemento blanco, árido fino y pigmento blanco.</p> <p>Especificación: Uso en pisos. Preparado para verter y pulir in situ. Cumple con $f'c \geq 210$ kg/cm². Pigmento resistente a UV.</p> <p>Uso: Acabado en pisos y zócalos interiores.</p>
17	Regla de Aluminio		<p>Descripción: Herramienta de trazo y nivelación.</p> <p>Especificación: Aluminio anodizado, perfil rectangular. Resistente, recta, ligera. Espesor mínimo de 2 mm.</p> <p>Uso: Nivelación de pisos, verificación de planitud de superficies.</p>
18	Cinta Teflón		<p>Descripción: Cinta selladora para roscas de instalaciones de agua.</p> <p>Especificación: PTFE puro, ancho 1/2", espesor ≥ 0.075 mm. Resistente hasta 200 °C y presiones de 150 psi. Cumple con NTP/ANSI.</p> <p>Uso: Sellado de uniones roscadas en instalaciones de agua y gas.</p>
19	Pintura Esmalte		<p>Descripción: Pintura sintética para acabados interiores/exteriores.</p> <p>Especificación: Tipo alquídico o acrílico, acabado brillante o satinado. Resistente a la intemperie y abrasión.</p> <p>Uso: Acabado en superficies metálicas, de madera o concreto no poroso.</p>
20	Thinner Acrílico		<p>Descripción: Solvente para pinturas acrílicas.</p> <p>Especificación: Mezcla de solventes orgánicos. Debe garantizar evaporación rápida, no dejar residuos.</p> <p>Uso: Diluir esmaltes sintéticos y limpieza de herramientas.</p>





21	Hoja Sierra		<p>Descripción: Hoja de sierra manual de acero bimetálico, diseñada para corte de metales ferrosos y no ferrosos.</p> <p>Especificación: cero bimetálico. 12" (300 mm) de largo, 1/2" (12.7 mm) de ancho. Apta para seguetas estándar de marco ajustable.</p> <p>Uso previsto: Corte manual de tubos, perfiles y varillas metálicas.</p>
22	Grifo cromado de agua de 1/2"		<p>Descripción: Llave para instalaciones sanitarias de agua fría.</p> <p>Especificación: Cuerpo de latón cromado, rosca de 1/2", cierre tipo compresión o cerámico.</p> <p>Uso: Instalaciones sanitarias domiciliarias para agua potable.</p>
23	Disco para corte de Concreto Diamantado		<p>Descripción: Disco segmentado con inserto de diamante para corte de concreto.</p> <p>Especificación: Diámetro 14", eje 1". Uso en cortadoras de alta velocidad. Segmentos soldados por láser, para corte seco o húmedo.</p> <p>Uso: Corte de barras de acero, tubos o perfiles metálicos en obra.</p>

3.3 Condiciones de operación
No corresponde.

3.4 Embalaje y rotulado

3.4.1 Embalaje

No corresponde.

3.4.2 Rotulado

No corresponde.

3.5 Modalidad de ejecución llave en mano

3.5.1 Instalación

No corresponde.

3.5.2 Puesta en funcionamiento

No corresponde.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE TUMBURAY
Franco Espinoza
Ing. Franco Espinoza Aguirre
INGENIERO CIVIL
CIP N° 309542

3.6 Transporte

El precio no incluye flete, los **Materiales de ferretería** serán recogidos en el almacén del CONRATISTA por la empresa de transportes designada por la ENTIDAD para la ejecución del flete terrestre.



3.7 Seguros

No corresponde.

3.8 Garantía comercial

No corresponde.

3.9 Disponibilidad de servicios y repuestos

El contratista deberá comprometerse a cumplir con la entrega del producto en perfectas condiciones, los mismos que deberán cumplir con las especificaciones técnicas del producto, comprometiéndose a reemplazar libre de todo costo, el bien que sufra daño o resulte inservible o inadecuado durante el periodo de su entrega.

3.10 Prestaciones accesorias a la prestación principal

3.10.1 Mantenimiento preventivo y/o correctivo

No corresponde.

3.10.2 Soporte técnico

No corresponde.

3.10.3 Capacitación y/o entrenamiento

No corresponde.

3.10.4 Otras prestaciones accesorias

No corresponde.

3.11 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

3.11.1 Lugar

El lugar de entrega será en la obra: " CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH "

- Ubicado en el barrio Miraflores del Distrito de Cochabamba, Provincia de Huaraz, Departamento de Áncash.

3.11.2 Plazo

El suministro del material de la presente convocatoria se entregará en el plazo máximo de DIEZ (10) días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra, ENTREGA ÚNICA, previa coordinación con el residente, supervisor, y/o Inspector de Obra.

IV. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

No corresponde.

V. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.1 Otras obligaciones

5.1.1 Otras obligaciones del contratista

El Proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes y servicios conexos ofertados, cuya garantía será por el plazo de 12 meses (01 año), contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CORREO ELECTRONICO: tujhon_02@hotmail.com
TELEFONO: 952081446

Ing. Franklin Jiron Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542



5.1.2 Otras obligaciones de la Entidad

No corresponde.

5.2 Adelantos

No corresponde.

5.3 Subcontratación

No corresponde.

5.4 Confidencialidad

No corresponde.

5.5 Medidas de control durante la ejecución contractual

No corresponde.

5.6 Conformidad de los bienes

5.6.1 Área que recepcionará y brindará la conformidad

La recepción y conformidad se realizará de acuerdo al procedimiento establecido en el Art. 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La recepción y conformidad es responsabilidad del área Usuaria, en este caso, del Área Técnica de LA ENTIDAD representado por el Ingeniero Residente o quien haga sus veces.

La conformidad de recepción de los bienes no invalida el reclamo posterior por defectos o vicios ocultos, inadecuación en las especificaciones técnicas, sustento físico o documentario doloso u otras situaciones anómalas no detectables o no verificables en la recepción de los bienes, reservándose la Entidad el derecho de iniciar las acciones administrativas y/o legales a que hubiere lugar.

La conformidad se emite en un plazo máximo de diez (10) días calendario de producida la recepción.

5.6.2 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

No corresponde.

5.6.3 Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes

No corresponde.

5.7 Forma de pago

El pago se realizará en UNA (01) armada, después de ejecutada la entrega de los BIENES y otorgada la conformidad correspondiente. En la conformidad deberá precisarse además del cumplimiento del entregable, las penalidades que correspondan, por omisión, retraso o incumplimiento de las Especificaciones Técnicas del bien; para la ejecución de los descuentos en Tesorería, de corresponder.

EL CONTRATISTA deberá incluir en el comprobante de pago, todos los impuestos y tributos de conformidad con la legislación vigente aplicable; así como, cualquier otro concepto que sea aplicable y que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio contratado.

LA ENTIDAD propagara la contraprestación pactada a favor de El CONTRATISTA a la conformidad de recepción del bien, siempre que se verifique para ello el cumplimiento de las

condiciones establecidas en el contrato.



Todos los pagos que LA ENTIDAD deba realizar a favor de EL CONTRATISTA para la cancelación del servicio objeto del contrato, deben efectuarse mediante transferencias electrónicas a través del abono directo de los montos correspondientes en la cuenta bancaria de EL CONTRAISTA en el Banco de la Nación u otra entidad del Sistema Nacional de Tesorería. Para tal efecto, ELCONTRATISTA deberá comunicar a la Tesorería, su Código de Cuenta Interbancario (CCI), para su validación, mediante una Carta de Autorización correspondiente.

5.8 Fórmula de reajuste

No corresponde.

5.9 Otras penalidades aplicables

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Mora en la ejecución de la prestación	Penalidad diaria = $(0.05 \times \text{Monto}) / (F \times \text{Plazo en días})$	<p>El Área Usuaría, determinará la aplicación y efectuará el cálculo de las penalidades, en caso de incumplimiento o mora en la ejecución de las prestaciones. Por lo que, al remitir la Conformidad de la Prestación para la tramitación del pago respectivo, deberá efectuar el cálculo de la penalidad en caso corresponda, precisando el importe a deducirse, por día de mora.</p> <p>Dónde:</p> <p>$F = 0.25$ para plazos mayores a sesenta (60) días o;</p> <p>$F = 0.40$ para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.</p> <p>Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato parcial o totalmente por incumplimiento mediante carta simple sin perjuicio de la indemnización por los daños y perjuicios ulteriores que pueda exigir. Esta penalidad será deducida de cualquiera de sus facturas pendientes de pago en la liquidación final del contrato.</p> <p>La justificación por el retraso en la prestación del servicio, se sujeta a 10 dispuesto por el Código Civil y demás normas concordantes.</p>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CORREO DEPARTAMENTAL ANDRÉS BUNARAZ

Ing. Franklin Jhon Espinoza Aguilar
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542

5.10 Responsabilidad por vicios ocultos



INGENIERO CIVIL
CORREO ELECTRONICO: tujhon_02@hotmail.com
TELEFONO: 952081446

EL CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por el plazo de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

5.11 Condiciones de los consorcios
No aplica.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL AUCORA - TUMAYAZ
Ing. Franklin Jhon Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 305542